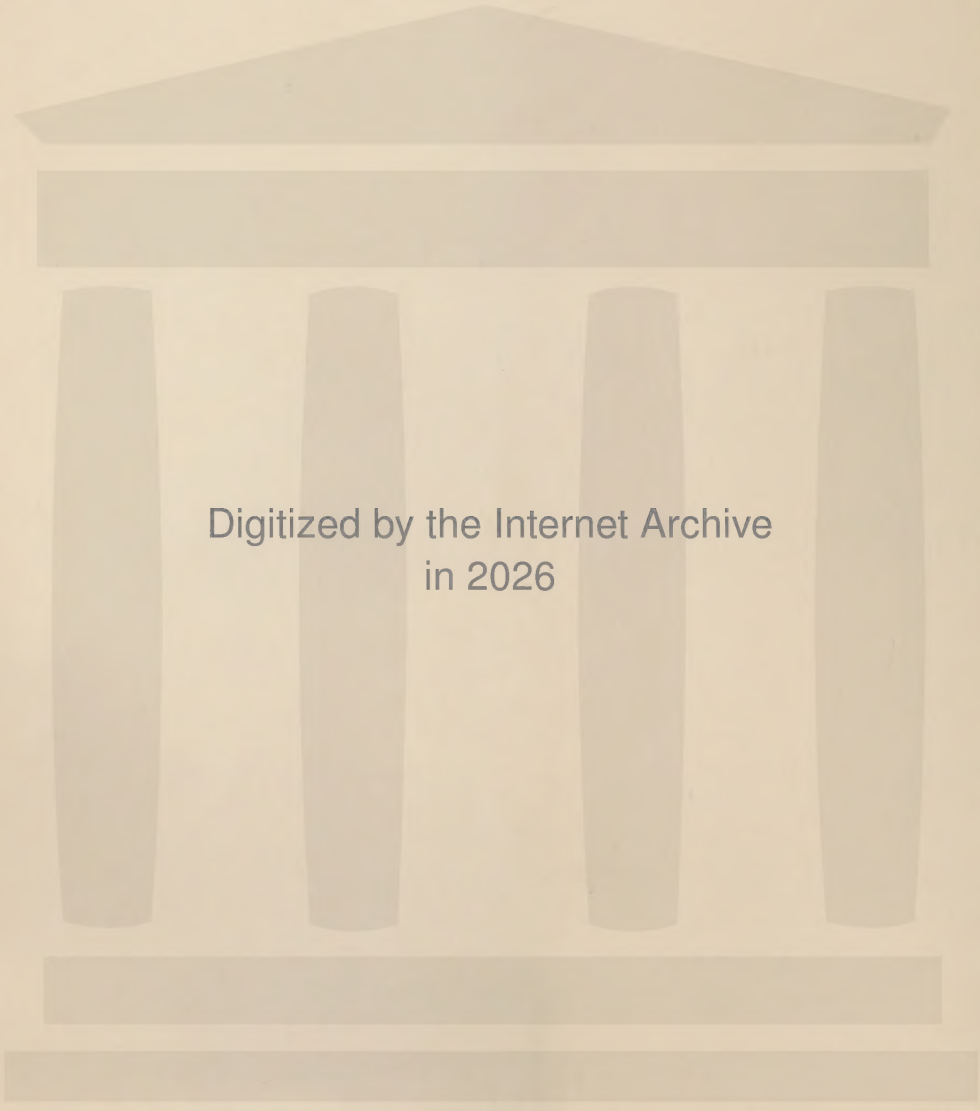
3
N. 3

A DI COMMERCIO INDUSTRIA E AGRICOLTURA
MACERATA

OSSERVATORIO METEOROLOGICO

OSSERVAZIONI DELL'ANNO 1959

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 24 1967
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/osservazioni-meteorologiche_1959_3

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ED AGRICOLTURA DI MACERATA

In collaborazione con il Centro di Studi per la metereologia marchigiana della Università di Camerino

SERIE I
N. 3

OSSERVATORIO METEOROLOGICO

OSSERVAZIONI DELL'ANNO 1959

Anche quest'anno, l'Osservatorio Meteorologico della Camera di Commercio, Industria ed Agricoltura di Macerata, pubblica i dati rilevati durante l'anno passato.

La rilevazione dei dati è stata compiuta con scrupolosa esattezza e con generosa dedizione dai miei collaboratori, Dott. Licio Piciotti, Dott. Claudio Carloni, dall'universitario Sig. Goffredo Rosini, e dal Tecnico Sig. Claudio Massei.

Ad essi desidero rivolgere il mio ringraziamento cordiale ed affettuoso: poichè la rilevazione di dati meteorologici, oltre a richiedere abilità e passione, richiede una non comune dose di spirito di sacrificio.

L'aiuto loro mi è stato prezioso anche per la elaborazione dei dati, ed anche di ciò li ringrazio.

Come per il decorso anno, ho creduto di dover dare una sommaria descrizione dei temporali registrati nell'Osservatorio durante l'anno. Di molti di essi l'Osservatorio possiede le registrazioni allo elettrometro.

Macerata, gennaio 1960.

Il Direttore dell'Osservatorio
PROF. ALFREDO MURRI

Dati Geografici relativi alla posizione dell'Osservatorio

Latitudine:	43° 17' 45" Nord
Longitudine:	0° 53' 12" Est Greenwich
Altitudine s. l. m.:	m. 320,00 misurati ai piedi del porticato posto avanti l'entrata principale del Palazzo degli Studi.
Pozzetto barometrico:	m. 337,80
Termometri:	m. 338,50
Imbuto pluviometrico:	m. 338,00

L'osservatorio fa parte della rete nazionale dell'**UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA ED ECOLOGIA AGRARIA** del Ministero della Agricoltura con il n. 030232 di scheda.

PERIODO		Press. barometrica ridotta a 0° MEDIA 8h, 14h, 19h	TEMPERATURA MEDIE 8 h	14 h	19 h	Max.	Min.	Diurna	MAX. ASSOL. gradi	data
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
GENNAIO	1ª Decade	969,51	4,34	7,04	5,01	8,28	2,68	5,46	13,4	1
	2ª Decade	974,15	4,25	6,86	4,19	7,97	1,95	5,09	15,7	15
	3ª Decade	982,55	5,17	8,30	6,44	9,94	4,32	6,64	15,0	24
FEBBRAIO	1ª Decade	986,63	4,69	7,25	5,12	8,22	3,83	5,68	11,2	8
	2ª Decade	996,69	4,36	8,89	5,74	9,77	3,09	6,33	18,8	20
	3ª Decade	986,00	8,00	13,32	8,92	14,25	6,72	10,05	16,0	22
MARZO	1ª Decade	979,04	11,95	15,85	12,90	17,33	10,30	13,61	22,3	7
	2ª Decade	976,57	6,54	8,73	7,17	9,61	5,75	7,48	12,2	19
	3ª Decade	978,03	10,60	14,20	11,01	15,73	9,50	11,94	19,9	24
APRILE	1ª Decade	972,00	12,41	15,93	12,90	17,26	10,37	13,73	21,2	6
	2ª Decade	971,57	13,19	15,47	12,26	14,38	10,37	13,64	21,2	15/16
	3ª Decade	977,46	11,15	14,85	11,19	16,23	8,47	12,39	23,2	30
MAGGIO	1ª Decade	976,13	13,99	17,42	15,67	19,10	11,07	15,30	23,4	8
	2ª Decade	975,40	16,23	19,70	16,90	21,93	13,40	17,58	24,3	20
	3ª Decade	973,45	16,95	18,71	15,84	20,63	14,27	17,16	24,8	21
GIUGNO	1ª Decade	977,45	18,84	22,47	19,60	23,85	15,77	20,30	28,4	4
	2ª Decade	980,02	19,01	21,90	19,58	21,62	15,86	20,12	28,5	19
	3ª Decade	975,42	21,62	23,80	21,59	25,75	18,10	22,36	28,3	29
LUGLIO	1ª Decade	981,02	22,03	26,25	23,24	27,25	18,77	23,85	29,4	7
	2ª Decade	975,89	24,42	27,74	25,23	29,08	21,41	25,79	32,2	14
	3ª Decade	975,11	25,70	28,30	25,31	30,04	22,11	26,38	35,2	29
AGOSTO	1ª Decade	976,76	22,16	26,00	22,57	27,03	18,85	23,61	31,3	10
	2ª Decade	975,06	20,47	22,81	19,79	24,19	17,74	21,01	29,8	11
	3ª Decade	978,57	21,31	26,18	21,25	27,16	18,85	23,19	31,2	28
SETTEMBRE	1ª Decade	979,57	15,38	18,74	16,24	19,22	14,11	16,37	22,7	10
	2ª Decade	979,48	18,65	22,95	18,37	22,88	15,64	19,99	26,4	13
	3ª Decade	981,84	18,56	21,68	18,16	22,76	16,50	19,46	27,4	24
OTTOBRE	1ª Decade	984,25	12,42	16,45	12,89	17,27	10,59	13,92	21,4	3
	2ª Decada	981,61	11,73	15,45	12,06	15,43	10,24	13,05	18,8	20
	3ª Decade	975,46	13,42	16,36	13,28	17,96	10,81	14,34	21,9	26
NOVEMBRE	1ª Decade	974,09	8,14	9,85	8,49	10,90	6,85	7,72	14,4	5
	2ª Decade	974,38	9,60	12,23	10,17	13,85	8,70	10,67	16,0	18
	3ª Decade	982,07	7,23	9,56	8,21	10,46	6,46	8,35	14,8	28
DICEMBRE	1ª Decade	966,36	8,21	9,88	8,39	11,46	7,06	8,82	14,8	8
	2ª Decade	975,68	5,97	8,40	7,18	9,97	4,84	7,22	14 9	11
	3ª Decade	971,79	8,59	10,54	9,01	12,52	6,00	9,48	16,0	27

MIN. ASSOL.		UMIDITA' RELATIVA				Tensione del vapore media diurna	NEBULOSITA'				PRECIPITAZIONI		
												MASSIMA IN UN GIORNO	
gradi	data	Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna $\frac{8^h + 14^h + 19^h}{3}$		Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna	TOTALE	Quantità in m/m	Data
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
−0,8	5	73,3	65,9	70,6	69,94	6,32	6,8	5,8	5,2	5,88	26,0	10,4	9
−1,0	17/18	69,2	57,3	66,8	64,41	5,63	6,0	5,0	5,0	5,33	44,8	39,8	16
+0,8	27	67,0	63,3	64,3	64,59	6,22	7,4	6,2	3,8	5,84	18,8	5,0	25
+2,7	4	88,0	83,2	91,4	87,22	7,88	8,7	7,1	6,7	7,96	35,8	14,3	2
−0,3	12	58,0	41,5	58,6	52,67	4,46	2,0	1,5	1,0	1,46	—	—	—
3,6	24	62,4	48,2	68,2	59,82	7,09	1,5	2,5	3,8	2,62	—	—	—
8,6	10	64,9	61,4	65,0	63,68	9,61	5,4	6,3	6,5	6,04	gocce	—	—
4,0	16	90,2	82,2	90,0	87,52	9,06	8,5	9,8	8,6	8,92	74,1	26,6	13
7,6	28	82,3	71,9	85,4	79,55	10,87	7,7	8,7	8,2	8,20	43,5	17,2	26
8,1	1	63,1	52,9	64,5	60,40	8,98	4,8	6,1	4,9	5,25	18.4	7,0	2
7,7	11/12	60,2	63,9	74,1	66,27	10,29	5,9	6,5	5,9	6,08	25,4	20,8	17
5,4	22	61,1	51,7	63,5	59,01	8,58	6,8	7,1	6,7	6,81	5,7	3,0	21
8,2	5	68,9	61,3	70,0	67,31	9,88	6,9	7,3	6,8	6,92	2,9	1,9	3
10,2	16	70,0	55,1	63,4	62,80	12,16	5,0	6,0	3,8	4,91	3,8	3,8	16
11,8	25	74,0	69,1	84,4	77,51	14,51	6,4	9,1	7,5	7,65	66,7	21,0	23
11,4	1	67,8	52,9	63,2	61,21	13,94	3,7	4,1	4,9	4,22	8,3	7,7	10
10,2	11	64,0	55,2	64,8	61,28	14,30	6,4	6,3	5,3	6.02	14,9	10,2	11
14,4	30	70,7	63,6	69,7	68,06	18,13	4,9	6,9	7,5	6,41	27,8	13,6	27
13,9	1	61,6	46,8	52,5	53,28	15,66	3,8	4,0	2,8	3,50	—	—	—
18,6	16	57,9	47,4	54,0	53,20	17,61	2,8	4,1	2,6	2,80	—	—	—
19,4	31	52,9	50,3	55,0	53,12	16,97	1,9	4,7	3,7	3,05	22,0	22,0	31
16,9	3	58,2	45,2	56,2	53,41	15,22	3,3	5,8	5,3	4,68	3,9	3,6	2
13,9	18	72,0	67,6	80,3	73,07	17,53	6,9	8,6	8,9	8,13	63,5	22,3	12
14,9	31	71,7	52,5	74,4	66,21	18,03	4,2	6,8	5,5	5,60	23,3	10,5	30
13,5	6	83,7	68,4	78,9	77,12	14,45	7,7	7,8	7,5	7,67	60,6	27,0	6
12,0	19	62,7	47,8	64,3	58,37	13,60	3,1	4,2	4,4	3,88	8,5	8,5	18
11,2	30	74,3	64,4	77,0	71,89	16,52	7,3	7,8	6,7	7,13	7,2	4,0	27
9,0	9	70,2	55,5	74,9	67,19	10,39	3,8	5,3	4,6	4,57	7,5	5,3	7
9,1	17	79,6	65,4	82,3	75,93	11,24	3,3	5,7	4,6	5,20	29,5	15,5	12
7,2	30	65,2	61,4	75,2	67,68	10,48	4,7	6,2	4,2	5,02	38,2	30,8	28
5,0	8	75,3	73,9	80,9	76,70	8,91	8,9	8,5	6,4	7,89	37,9	19,8	1
7,0	11/12	86,3	79,2	87,2	84,25	10,59	9,3	9,5	6,2	8,28	13,1	5,6	11
3,6	25	89,3	84,4	87,2	87,22	9,36	9,6	9,2	7,7	8,83	12,8	6,0	24
4,2	5	82,4	77,8	86.7	82,27	9,47	8,3	9,6	8,6	8,84	80,0	27,6	6
0,3	19	86,3	83,8	87,2	85,88	8,69	7,2	7,3	7,1	7;20	63,5	36 9	19
1,4	22	61,2	56,7	64,0	61,01	6,90	6,0	6,1	6,0	6,06	40,0	16,0	22

PERIODO		VENTI (NUMERO DELLE OSSERVAZIONI)									TEMPERATURA					
		N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	CALME	Max. $< +6°$	Min. $< 0°$	Max. $< 0°$	Min. $< -10°$	Max. $> 25°$	Max. $> 35°$
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
GENNAIO	1ª Decade	4	—	—	1	3	8	3	—	2	5	2	—	—	—	—
	2ª Decade	6	2	—	4	2	6	6	4	2	3	4	—	—	—	—
	3ª Decade	9	3	2	2	4	3	3	7	3	3	—	—	—	—	—
FEBBRAIO	1ª Decade	4	2	2	1	2	—	—	19	1	2	—	—	—	—	—
	2ª Decade	5	4	—	—	—	3	1	17	—	2	2	—	—	—	—
	3ª Decade	—	8	13	—	—	1	4	7	5	—	—	—	—	—	—
MARZO	1ª Decade	3	2	3	12	3	2	4	2	6	—	—	—	—	—	—
	1ª Decade	10	4	2	3	2	2	—	7	4	—	—	—	—	—	—
	3ª Decade	4	3	4	9	5	1	1	6	6	—	—	—	—	—	—
APRILE	1ª Decade	4	4	—	4	1	3	10	4	1	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	1	2	3	11	1	4	5	3	1	—	—	—	—	—	—
	3ª Decade	1	5	1	11	3	1	2	6	3	—	—	—	—	—	—
MAGGIO	1ª Decade	1	4	1	14	1	1	4	4	2	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	5	8	3	4	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
	3ª Decade	2	6	3	12	1	—	—	9	2	—	—	—	—	—	—
GIUGNO	1ª Decade	2	7	1	5	2	1	2	10	1	—	—	—	—	4	—
	2ª Decade	4	4	4	6	—	1	5	6	1	—	—	—	—	6	—
	3ª Decade	9	1	—	7	1	2	3	7	3	—	—	—	—	7	—
LUGLIO	1ª Decade	10	10	1	3	—	—	—	6	2	—	—	—	—	9	—
	2ª Decade	11	4	2	4	1	—	1	7	—	—	—	—	—	10	—
	3ª Decade	6	4	4	5	2	3	3	6	3	—	—	—	—	11	1
AGOSTO	1ª Decade	2	7	1	8	3	2	1	6	2	—	—	—	—	8	—
	2ª Decade	5	4	1	2	3	4	—	11	—	—	—	—	—	5	—
	3ª Decade	2	3	3	5	5	7	1	7	—	—	—	—	—	10	—
SETTEMBRE	1ª Decade	15	3	—	2	—	—	1	9	2	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	5	3	4	6	3	3	1	5	5	—	—	—	—	5	—
	3ª Decade	3	1	3	9	6	4	1	3	6	—	—	—	—	2	—
OTTOBRE	1ª Decade	7	5	3	2	—	—	—	13	1	—	—	—		—	—
	2ª Decade	8	2	1	8	4	1	2	4	4	—	—	—	—	—	—
	3ª Decade	4	2	1	9	6	3	2	6	1	—	—	—	—	—	—
NOVEMBRE	1ª Decade	5	2	1	2	1	2	1	16	1	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	3	1	—	12	2	5	4	3	1	—	—	—	—	—	—
	3ª Decade	4	5	—	1	8	2	1	9	2	1	—	—	—	—	—
DICEMBRE	1ª Decade	—	—	1	9	5	2	2	11	1	—	—	—	—	—	—
	2ª Decade	1	3	—	6	1	4	—	15	3	—	—	—	—	—	—
	3ª Decade	1	—	—	3	5	9	10	5	1	—	—	—	—	—	—

NUMERO DEI GIORNI

Min. > 20°	PRECIPITAZIONI: ≥ 0,1 m/m	≥ 1,0 m/m	≥ 10,0 m/m	Pioggia	Neve	Pioggia e neve	Grandine	Temporale	Brina	Nebbia	Terreno coperto di neve	Cielo sereno	Cielo misto	Cielo coperto	Uragano	Gelata	Foschia	Rugiada
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
—	—	4	1	5	2	1	1	1	—	1	4	1	7	2	—	3	8	4
—	1	1	1	3	2	—	—	—	—	1	2	3	4	3	—	6	9	—
—	—	—	1	1	—	—	—	—	3	4	—	1	7	3	—	2	8	3
—	1	2	2	5	—	—	—	—	—	10	—	2	1	7	—	—	7	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	—	8	2	—	—	—	7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	1	—	—	8	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	2	4	4	—	—	7	1
—	—	4	3	7	—	—	—	—	—	9	—	—	2	8	—	—	10	—
—	1	2	2	5	—	—	—	—	—	7	—	—	4	7	—	—	11	—
—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	2	—	2	6	2	2	—	10	—
—	4	1	1	6	—	—	2	2	—	2	—	2	3	6	—	—	9	—
—	2	2	—	4	—	—	—	—	—	3	—	2	2	6	—	—	10	—
—	2	1	—	3	—	—	—	1	—	3	—	1	5	4	—	—	8	—
—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	4	—	1	8	1	—	—	10	—
—	1	4	3	8	—	—	3	5	—	4	—	—	5	6	—	—	9	—
—	1	1	—	2	—	—	—	1	—	3	—	4	5	1	—	—	10	—
2	—	2	1	3	—	—	—	—	—	2	—	1	7	2	—	—	—	—
1	2	1	2	5	—	—	—	3	—	3	—	1	4	5	—	—	10	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	—	—	—	10	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	—	—	—	10	—
10	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	6	4	1	—	—	10	—
3	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	5	2	—	—	10	—
2	—	6	2	8	—	—	—	3	—	—	—	—	5	5	—	—	10	—
7	—	3	1	4	—	—	—	3	—	1	—	2	8	1	—	—	11	—
—	1	4	1	6	—	—	—	—	—	6	—	1	3	6	—	—	10	—
—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	3	7	—	—	—	10	—
—	—	2	—	—	2	—	—	1	—	2	—	2	4	4	—	—	10	—
—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	1	—	3	5	2	—	—	10	—
—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	4	—	3	5	2	—	—	10	—
—	—	2	1	3	—	—	—	—	—	2	—	4	3	4	—	—	11	—
—	3	—	2	5	—	—	—	—	—	4	—	—	6	4	—	—	10	—
—	1	4	—	5	—	—	—	—	—	4	—	—	4	6	—	—	6	—
—	2	3	—	5	—	—	—	—	—	7	—	—	3	7	—	—	3	—
—	1	4	3	8	—	—	—	1	—	2	—	—	2	8	1	—	9	1
—	3	3	2	6	—	—	—	—	—	6	—	2	4	4	—	—	4	2
—	—	3	1	4	—	—	—	—	—	1	—	3	3	5	1	—	5	—

PERIODO	Press. barometrica ridotta a 0° MEDIA 8h, 14h, 19h	TEMPERATURA							
		MEDIE						MAX. ASSOL.	
		8 h	14 h	19 h	Max.	Min.	Diurna	gradi	data
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gennaio	975,40	4,58	7,40	5,21	8,73	2,98	5,73	15,7	15
Febbraio	989,77	5,68	9,82	6,59	10,74	4,55	7,35	18,8	20
Marzo	977,88	9,69	12,93	10,36	14,22	8,52	11,01	22,3	7
Aprile	973,68	12,25	15,41	12,12	16,95	9,73	13,25	23,2	30
Maggio	974,99	15,72	18,61	16,13	20,55	12,91	16,69	24,8	21
Giugno	977,63	19,83	22,72	20,25	23,74	16,58	20,92	28,5	19
Luglio	977,34	24,05	27,43	24,59	28,79	20,79	25,34	35,2	29
Agosto	976,79	21,31	24,99	21,20	26,12	18,48	22,60	31,3	10
Settembre	980,29	17,53	21,12	17,59	21,62	15,41	18,60	27,4	24
Ottobre	980,44	12,52	16,09	12,74	16,89	10,54	13,77	21,9	26
Novembre	976,84	8,32	10,55	8,96	11,72	7,33	8,91	16,0	18
Dicembre	971,28	7,59	9,61	8,19	11,32	5,96	8,51	16,0	27
ANNO **Somma**	11732,33	159,06	196,68	163,93	211,39	133,78	172,68	—	—
Media	977,69	13,25	16,39	13,64	17,61	11,15	14,39	—	—

PERIODO	VENTI (NUMERO DELLE OSSERVAZIONI)									TEMPERATURA					
	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	CALME	Max. < + 6°	Min. < 0°	Max. < 0°	Min. < − 10°	Max. > 25°	Max. > 35°
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gennaio	19	5	2	7	9	17	12	11	7	11	6	—	—	—	—
Febbraio	9	14	15	1	2	4	5	43	6	4	2	—	—	—	—
Marzo	17	9	8	24	10	5	5	15	16	—	—	—	—	—	—
Aprile	6	11	4	26	4	8	17	13	5	—	—	—	—	—	—
Maggio	8	18	7	30	2	1	4	23	4	—	—	—	—	—	—
Giugno	15	12	5	18	3	4	10	23	5	—	—	—	—	17	—
Luglio	27	18	7	12	3	3	4	19	5	—	—	—	—	30	—
Agosto	9	14	5	15	11	13	2	24	2	—	—	—	—	23	—
Settembre	23	7	7	17	9	7	3	17	13	—	—	—	—	7	—
Ottobre	19	9	5	19	10	4	4	23	6	—	—	—	—	—	—
Novembre	12	8	1	15	11	9	6	28	4	1	—	—	—	—	—
Dicembre	2	3	1	18	11	15	12	31	5	—	—	—	—	—	—
ANNO **Somma**	166	128	67	202	85	90	84	270	78	16	8	—	—	77	—
Media	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

MIN. ASSOL.		UMIDITA' RELATIVA				Tensione del vapore media diurna	NEBULOSITA'				PRECIPITAZIONI		
												MASSIMA IN UN GIORNO	
gradi	data	Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna $\frac{8^h + 14^h + 19^h}{3}$		Media ore 8	Media ore 14	Media ore 19	Media diurna	TOTALE	Quantità in m/m	Data
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1,0	17|18	69,8	62,1	67,2	66,31	6,56	6,7	5,7	4,6	5,68	89,6	—	—
—0,3	12	69,4	57,6	72,7	66,57	6,48	4,1	3,7	3,8	3,68	35,8	—	—
4,0	16	79,1	71,8	80,1	76,91	9,84	7,2	8,3	7,8	7,72	117,6	—	—
5,4	22	61,5	56,2	67,3	61,89	9,28	5,8	6,6	5,8	6,05	49,5	—	—
8,2	5	70,9	61,8	72,6	69,21	12,18	6,1	7,4	6,0	6,49	73,4	—	—
10,2	11	67,5	57,2	65,9	63,51	15,46	5,0	5,8	5,9	5,53	51,0	—	—
13,9	1	57,5	48,2	53,8	53,20	16,75	2,7	4,3	3,0	3,11	22,0	—	—
13,9	18	67,3	55,1	70,3	64,23	16,93	4,3	7,1	6,6	6,13	90,7	—	—
11,2	30	73,6	60,2	73,4	69,13	14,86	6,0	6,6	6,2	6,23	76,3	—	—
7,2	30	71,6	60,7	77,5	70,26	10,70	3,9	5,7	4,5	4,93	75,2	—	—
3,6	25	83,6	79,2	85,1	82,72	9,62	9,3	9,1	6,8	8,33	63,8	—	—
0,3	19	76,6	72,7	79,3	76,38	8,35	7,2	7,6	7,2	7,36	183,5	—	—
—	—	848,4	742,8	865,2	787,32	137,01	68,3	77,9	68,2	71,24	928,4	—	—
—	—	70,70	61,82	72,10	65,61	11,41	5,69	6,50	5,68	5,93	—	—	—

NUMERO DEI GIORNI																		
	PRECIPITAZIONI																	
Min. $> 20^0$	$\geq$ 0,1 m/m	$\geq$ 1,0 m/m	$\geq$ 10,0 m/m	Pioggia	Neve	Pioggia e neve	Grandine	Temporale	Brina	Nebbia	Terreno coperto di neve	Cielo sereno	Cielo misto	Cielo coperto	Uragano	Gelata	Foschia	Rugiada
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
—	1	5	3	9	4	1	1	1	3	6	6	5	18	8	—	11	25	7
—	1	2	2	5	—	—	—	—	3	15	—	14	6	8	—	—	22	4
—	1	6	5	12	—	—	—	—	—	25	—	2	10	19	—	—	28	1
—	6	4	2	12	—	—	2	2	—	7	—	6	11	14	2	—	29	—
—	3	6	3	12	—	—	3	6	—	11	—	2	18	11	—	—	27	—
3	3	4	3	10	—	—	—	4	—	8	—	6	16	8	—	—	20	—
20	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	14	16	1	—	—	30	—
12	1	10	3	14	—	—	—	6	—	1	—	6	18	8	—	—	31	—
—	1	7	1	9	—	—	2	1	—	9	—	6	14	10	—	—	30	—
—	—	4	3	7	—	—	—	—	—	7	—	10	13	8	—	—	31	—
—	6	7	2	15	—	—	—	—	—	15	—	—	13	17	—	—	19	—
—	4	10	6	20	—	—	—	1	—	9	—	3	9	17	2	—	18	3
35	27	65	34	126	4	1	8	22	6	113	6	74	162	129	4	11	310	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

RADIAZIONE

PERIODO		Radiazione globale (cal/cm²)	Lucimetro di Bellani (cal/cm²)	Eliofania (ore e decimi)	Evaporaz. (mm/250cm²)
GENNAIO	1ª Decade	1183,89	1118,03	37,9	10,5
	2ª Decade	1404,74	1288,40	48,4	20,2
	3ª Decade	1652,70	1449,40	52,2	25,9
FEBBRAIO	1ª Decade	1297,09	1063,40	30,8	7,2
	2ª Decade	2991,37	2276,30	80,6	32,4
	3ª Decade	2492,63	2014,80	64,0	27,9
MARZO	1ª Decade	2572,24	2048,50	54,4	29,1
	2ª Decade	1416,92	687,00	14,0	5,3
	3ª Decade	2984,49	2109.10	49,7	14,7
APRILE	1ª Decade	3488,22	2642,50	70,3	47,1
	2ª Decade	3454,47	2474,80	58,3	32,0
	3ª Decade	3826,12	2495,20	58,2	26,0
MAGGIO	1ª Decade	3884,92	2700,20	68,0	29,4
	2ª Decade	4442,40	3188,36	89,3	36,8
	3ª Decade	2438,96	2488,60	56,8	25,4
GIUGNO	1ª Decade	4799,90	3496,59	101,7	46,7
	2ª Decade	4259,05	2433,76	72,7	41,5
	3ª Decade	4228,50	3142,60	80,0	39,0
LUGLIO	1ª Decade	5394,56	4199,80	118,1	56,8
	2ª Decade	5249,11	4280,30	117,0	61,2
	3ª Decade	4994,66	4363,42	99,1	79,4
AGOSTO	1ª Decade	4633,20	3118,00	91,7	50,9
	2ª Decade	3119,52	2128,80	42,4	34,3
	3ª Decade	4059,59	3464,80	73,7	42,3
SETTEMBRE	1ª Decade	2242,02	1928,00	43,2	21,5
	2ª Decade	3550,85	3272,92	74,7	39,7
	3ª Decade	2501,63	1842,70	38,5	22,1
OTTOBRE	1ª Decade	2754,78	2417,80	63,9	27,1
	(1) 2ª Decade	661,06	2152,80	62,4	19,4
	3ª Decade	—	2225,23	63,5	27,6
NOVEMBRE	1ª Decade	—	922,30	23,4	16,7
	2ª Decade	—	995,30	26,1	15,9
	3ª Decade	—	782,00	14,1	9,1
DICEMBRE	1ª Decade	—	756,00	21,0	11,0
	2ª Decade	—	924,60	25,7	8,3
	3ª Decade	—	1232,80	42,7	37,9

RADIAZIONE

RADIAZIONE	Radiazione globale (cal/cm²)	Lucimetro di Bellani (cal/cm²)	Eliofania (ore e decimi)	Evaporaz. (mm/250cm²)
GENNAIO	4241,33	3855,83	138,5	64,6
FEBBRAIO	6781,09	5354,50	175,4	67,5
MARZO	6973,65	4844,60	118,1	49,1
APRILE	10768,81	7612,50	186,8	105,1
MAGGIO	10766,18	8377,16	214,1	91,6
GIUGNO	13287,45	9073,05	254,4	127,2
LUGLIO	15638,33	12843,52	334,2	197,4
AGOSTO	11811,31	8711,60	207,8	127,5
SETTEMBRE	8464,50	7048,62	156,4	83,3
OTTOBRE	3115,84	9795,33	199,8	74,1
NOVEMBRE	—	2699,60	63,6	41,7
DICEMBRE	—	2913,40	89,4	57,2
Totale annuo	91.848,49	80.129,71	2.138,5	1.086,3

(1) Lo strumento viene inviato in riparazione il giorno 13 - X.

TEMPERATURE MASSIME E MINIME ASSOLUTE

del triennio 57 / 59

	1957	1958	1959
MAXIMA	33,8 il 10/VIII	35,0 il 2/VIII	35,2 il 22/VII
MINIMA	— 2,5 il 17/I	— 2,0 il 20/II	— 1,0 il 17 e 18/1

TAVOLA DELLE FREQUENZE DEI TEMPORALI ED URAGANI SECONDO I MESI E LE DIREZIONI DI PROVENIENZA.

nel triennio 57 / 59

PERIODO	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	Totale
Gennaio					1		1		2
Febbraio						1			1
Marzo								1	1
Aprile		1				1	1	1	4
Maggio	2	1		2	1	2		1	9
Giugno	1		2	1		7		1	12
Luglio						3		1	4
Agosto				1		4		2	7
Settembre								3	3
Ottobre								4	4
Novembre									
Dicembre					2	2			4
TOTALI	3	2	2	4	4	20	2	14	51

VENTO (Km. ora)

PERIODO		8h	14h	19h	Media mensile	Km. percorsi nel mese	Velocità max assoluta nel mese
CENNAIO	1ª Decade	23,2	17,6	22,5			
	2ª Decade	17,7	28,3	27,9			
	3ª Decade	13,3	20,9	16,6	20,75	15678,3	95 il 16
FEBBRAIO	1ª Decade	11,7	9,3	8,6			
	2ª Decade	17,2	19,1	15,9			
	3ª Decade	16,1	19,1	15,2	14,40	9720,4	80 il 21
MARZO	1ª Decade	10,0	14,5	12,7			
	2ª Decade	11,7	14,0	12,6			
	3ª Decade	2.4	8,4	8,8	10,4	7785,2	80 il 8
APRILE	1ª Decade	27,8	34,3	35,5			
	2ª Decade	8,6	8,6	10,0			
	3ª Decade	5,7	15,8	15,3	17,6	12191,6	60 il 7
MAGGIO	1ª Decade	8,4	12,0	10,7			
	2ª Decade	11,6	16,7	12,7			
	3ª Decade	11,3	9,0	12,5	11,2	11742,9	30 il 16/23
GIUGNO	1ª Decade	9,3	15,7	13,0			
	2ª Decade	10,0	14,2	13,6			
	3ª Decade	9,5	10,5	13,5	17,2	8857,0	80 il 10
LUGLIO	1ª Decade	9,3	9,0	7,8			
	2ª Decade	6,2	16,9	11,5			
	3ª Decade	4,5	10,1	7,9	9,0	6670,4	34 il 15
AGOSTO	1ª Decade	6,7	20,3	12,9			
	2ª Decade	14,1	14,5	14,5			
	3ª Decade	7,7	11,5	17,9	12,7	10233,4	60 il 30
SETTEMBRE	1ª Decade	10,2	6,6	12,0			
	2ª Decade	7,0	4,8	11,9			
	3ª Decade	3,1	4,3	10,7	7,9	5671,4	30 il 6/19
OTTOBRE	1ª Decade	8,7	9,5	12,2			
	2ª Decade	4,4	10,7	13,8			
	3ª Decade	10,5	10,9	12,5	10,4	7869,3	40 il 30
NOVEMBRE	1ª Decade	17,9	28,5	18,9			
	2ª Decade	9,1	10,6	13,2			
	3ª Decade	8,1	6,6	11,1	13,3	9444,6	60 il 4
DICEMBRE	1ª Decade	9,6	12,9	20,2			
	2ª Decade	13,7	8,0	7,0			
	3ª Decade	27,9	25,6	32,4	18,0	13714,2	70 il 22 24 e 28

TEMPORALI ED URAGANI DETERMINATESI NELLA ZONA DELL'OSSERVATORIO DURANTE L'ANNO 1959.

Gennaio 8 - Inizio ore 16; fine ore 18. - Provenienza SUD. - Tuoni 8, lampi 7. - Non si è avuta grandine. Vento da Sud, vel. media km. 30. Pioggia mm 3,6. Termometro: ore 16, 9°,8 - ore 18: 3,6°. - Barometro, ore 16: mb 955,20 - ore 18: mb 954,75.

Gennaio 15 - Forte vento da Ovest, con raffiche di 65/80 km ora.

Aprile 5, 6, 7 - Alle ore 14 del 5 Aprile si inizia un uragano di ventoda Ovest. Cielo con altocumuli in banchi. Raffiche a 80/90 km/ora. Dura fino alle ore 6 del 6 Aprile. Alle ore 18 dello stesso giorno il vento riprende e dura con la stessa violenza fino alle ore 20 del 7 Aprile. Cielo a nubi lenticolari, cist, cicu, Il vento raggiunge l massima violenza fra le ore 13 e le 15 del 7 Aprile.

Aprile 10 - Alle ore 8,30 inizia fortissimo vento da Ovest. Raffiche di 75/80 km/ora. Cessa alle ore 19 circa.

Aprile 11 - Inizio ore 9,10, fine ore 9,40. Provenienza NO. Tuoni 5, lampi 1. Non si è avuta grandine. Pioggia mm 0,2. Velocità vento km. 11 circa. Termometro ore 9,10: 11,4°; ore 9,40 11,0°C. Barometro ore 9,10: 969,5 mb; ore 9,40: 970,1 mb.
Il termometro continua a scendere fino alle ore 11,30 segnando 7,6°C.

Aprile 17 - Inizio ore 13,15, fine ore 15,30. Provenienza SO. Velocità del vento 10,0. Tuoni 6, lampi 1. Pioggia caduta 19,6 mm. Termometro, ore 13,15: 11,5°C; ore 15,30: 7,6°C. Barometro, ore 13,15: 960,0 mb; ore 15,30: 959,80 mb. Alle ore 14,10 cade grandine piccola mista a pioggia. Alle ore 14,30 la grandine cessa e si misura: Temp. 7,9°C; pressione 960,90 mb. La pressione subito dopo cade nuovamente.

Aprile 18 - Alle ore 12,35. Grandine mista a pioggia, con piccoli chicchi, fino alle ore 12,40.

Maggio 1° - Inizio ore 14,25, fine ore 14,50 circa. Provenienza SE. Tuoni 4, lampi non osservati. Pioggia mm. 0,3.
Termometro, ore 14,25: 15,2°; resta invariata.
Pressione, ore 14,25: 972,3 mb; ore 14.25: 970,0; ore 14,30: 970,4 mb.

Maggio 23 - Ore 11,35 inizio, fine ore 12,20. Tuoni76, lampi 48. Pioggia mm. 16,4. Grandine ad ore 11,40 e 12,15, mista a pioggia.
Termometro, ore 11,30: 22,6°; ore 12,25: 19,2°. Pressione, ore 11,30: 973,8 mb; ore 12,25: 974,90 mb.

Maggio 24 - Ore 13,16 inizio, fine ore 16,30. Tuoni 9, lampi 5. Pioggia mm. 6,5. Grandine nulla. Provenienza SE.
Termometro, ore 13,15: 19,0°; ore 16,30: 18,0°. Barometro, ore 13,15: 977,80 mb; ore 16,30: 978,05 mb.

Maggio 30 - Inizio ore 16,45 fine ore 17,40. Provenienza S. Pioggia mm. 12,8. Tuoni 14, lampi 1.
Termometro, ore 16,45: 16,0°; ore 18,40: 13,1°. Barometro, ore 16,45: 962,05 mb; ore 18,40: 962,80 mb.

Maggio 31 - Inizio ore 11,35, fine ore 14. Tuoni 110, lampi (visti) 6. Alle ore 12,15 massima intensità dei tuoni. Pioggia mista a grandine assai piccola, di diametro da 2 a 3 millimetri. Provenienza da Nord e da ovest contemporaneamente. Pioggia mm. 8,0.
Termometro, inizio: 18,8°; fine: 16,0. Barometro, inizio: 970,00 mb; fine: 970,94 mb.

Maggio 31 - Ore 16,12 inizio, fine ore 18,50. Provenienza Nord. Tuoni 56, lampi 20. Come il precedente di due ore prima il temporale interessa tutto il cielo.
Pioggia mm. 2,3 senza grandine.
Termometro, inizio: 17,9°; fine: 12,0° Barometro, inizio: 970,50 mb; fine: 972,94 mb.
Vento variabile da Nord e da NO, velocità media 13 km/ora.

Giugno 10 - Inizio ore 7,35, fine ore 8,50. Tuoni 21, lampi 9. Pioggia 6,1 mm.
Non risulta sia caduta grandine.
Termometro, inizio: 15,3°; fine: 12,8°. Barometro, inizio: 971,00 mb; fine: 971,10 mb.
Vento moderato da NO 10 km/ora.

Giugno 20 - Tuoni lontani dalle ore 14 alle ore 16. Tuoni contati 12, di cui uno molto lungo alle ore 14,30.
Alle ore 20 3 lampi a SO, seguiti da 6 tuoni. Gocce di pioggia.

Giugno 21 - Dalle ore 14 alle 14,40 si registrano 3 tuoni, lontani. Alle ore 17,30 si registrano 20 tuoni lontani e 6 lampi, fino alle 18,40.
Temperatura alle ore 18,40: 21,4°; pressione 979,71. Pioggia 0,1 mm.

Giugno 25 - Ore 11,05. Tuoni lontani 10, lampi 1 a SO. Alle ore 11,35 pioggia mm. 2,4. Non si ha notizia di grandine.

Giugno 27 - Ore 11,37. Tuoni 15, lampi 6. Temporale proveniente da NO. Pioggia mm. 4,2 fine ore 14,05. Non si ha notizia di grandine.
Termometro, inizio: 14,5°; fine: 15,5°. Barometro, inizio: 972,00 mb; fine: 972,00 mb.

Luglio 14 - Si cotnano 15 lampi a SO, ore 22. Non si sentono tuoni.

Luglio 15 - Ore 13,15. Si registra un tuono con provenienza da SO.

Luglio 26 - Ore 14 inizio. Temporale accompagnato da violento vento di SO. Lampi 30, tuoni 25. Gocce di pioggia. Il cielo si presenta molto vario, con ampie scharite e coperture intense. Fine alle ore 15 circa. Permane vento a raffiche.
Termometro: 22,8° alle 14. Barometro 975,86 alle 14. Il barometro resta invariato nel pomeriggio.

Agosto 1° - Inizio alle ore 14,50. Fine alle ore 15,10. Tuoni 12, lampi 11. Pioggia mm. 0,3. Non risulta sia caduta grandine. Provenienza O/SO.
Termometro, inizio: 27,5°; fine: 21,0°. Barometro, inizio: 974,00 mb; fine: 975,00.

Agosto 2 - Inizio 13,10, fine 14,20. Tuoni 26, lampi 5. Pioggia mm. 3,6 (fino alle ore 17). Provenienza da SO/O. Non risulta grandine.
Termometro: inizio 25,0°; fine 23,5°. Barometro: inizio 973,60; fine 973,80 mb.

Agosto 11/12 Temporale di eccezionale violenza. Inizio alle ore 16,30 del giorni 11. Fine alle ore 4 del 12 Agosto. La massima violenza si ha alle ore 1,45 del 12-8. Alle ore 18 dell'11-8 breve sosta, con qualche tuono lontano.
Tutto l temporale proviene da SO/O. Nella 1ª fase tuoni 22 e lampi 10 (visti). Pioggia mm. 1,0. Dalle 19 alle 23 lampi su tutta la zona contati n. 53. Si ha quindi un periodo di calma. Alle ore 1 del 12-8 ricominciano violentissimi i tuoni, ed il temporale perdura fino alle ore 4 circa. Tuoni contati 65 e 60 lampi.

Termometro: ore 16,30, 24,8°; ore 19: 22,2°; ore 1 del 12-8: 19,6°; ore 4: 20,0°.
Barometro: ore 16,30: 974,20; ore 19: 974,18; ore 1 del 12-8: 970,80; ore 4: 969,70.

A Tolentino brucia la cabina di trasformazione delle fonderie a causa di un fulmine; a Sanseverino cm. 2/3 di grandine sul terreno; a Matelica cm. 6/8 di grandine sul terreno. Raccolti distrutti al 60%.

Agosto 20 - Inizio alle ore 10,50, fine alle ore 12,30. Pioggia: gocce. Provenienza da NO. Tuoni 23, lampi 17. Grandinate sparse in tutta la zona.
Termometro: inizio 19,5; fine 19,0. Barometro: inizio 976,00 mb; fine 976,30 mb.

Agosto 22 - Ore 15,10 inizio, fine 17,10. Provenienza SO. Tuoni 21, lampi 9. Nella zona di Tolentino e San Severino grandinate. Pioggia mm. 2,8.
Termometro: inizio 23,0°; fine 20,0°. Barometro: inizio 979,80; invariato. Vento nullo.

Agosto 29 - Ore 14,50. Tuoni isolati n. 3. Pioggia alle ore 14,45 accompagnata da forti raffiche di vento da OSO. Pioggia mm. 1,5. Cessa alle ore 16 circa. Cielo coperto. Pioviggine.

Agosto 30 - Inizio ore 14 con 3 tuoni lontani. Alle ore 16 il temporale proveniente da SO/S si sviluppa, sulla zona dell'osservatorio e perdura fino alle ore 19. Tuoni 43, lampi 17. Grandine sparsa su tutta la zona e mista a pioggia. Il vento gira a NO alle ore 17 circa. A tale ora si ha la massima intensità del temporale.
Termometro: inizio (16.05) 19,5°; fine 17,4°. Barometro: (16,05) 971,00; fine 971,36.

Settembre 25 - Si contano 10 fulmini e 10 tuoni a NO dell'osservatorio alle ore 19. I fulmini, orizzontali, abbracciano un arco di orizzonte di 60-70°.

Ottobre 29 - Alle ore 20 sir egistra un tuono ed 1 lampo a NO dell'Osservatorio, sopra Cingoli.

Dicembre 1° - Uragano di vento, durante tutta la notte dalle ore 0,00 alle ore 5 circa con raffiche registrate da 70 ad 80 km/ora. Provenienza O/SO.

Dicembre 6 - Alle ore 14 circa si registrano 3 tuoni e lampi 5, durante circa mezz'ora. Dalle ore 16,50 fino alle 17,30, intense scariche in direzione di SO. All'orizzonte di SO si forma una estesa nube temporalesca ad incudine, che si dissolve alle ore 18 circa, in modo completo. Vento moderato da SO/O/OSO. Sulla stazione si registrano in totale 0,6 mm. di pioggia. Non si ha notizia di grandine.